

عنوان مقاله:

تأثیر غلظت های مختلف عصاره کمپوست ها ی فصلی بر جوانه زنی و خصوصیات رشدی گیاه شاهی

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مدیریت پسماند (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فهیمة ناصری - کارشناس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی

علیرضا استارائی - عضو هئات علمی دانشکده کشاورزی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی غلظت عصاره ی کمپوست های فصلی بر گیاه شاهی آزمایشی در شرایط آزمایشگاه انجام شد. در این مطالعه 4 کمپوست فصلی (بهاره- تابستانه- پاییزه و زمستانه) و یک کمپوست تولیدی اختیار کرده و پس از عمل عصاره گیری آنها غلظت های عصاره 100%-30% و 10% و 3% با رقیق سازی با آب مقطر و یک شاهد به عنوان تیمار های آزمایشی هر کدام در 3 تکرار تهیه و آزمایش در غالب طرح کاملا تصادفی انجام شد. مقایسه غلظتها با یکدیگر نشان داد که حد اکثر درصد جوانه زنی در شاهد و حداقل آن در غلظت 100 درصد عصاره بود. سرعت جوانه زنی بذر نیز در شاهد بیشترین و در تیمار 100 درصد کمترین مقدار را دارا بود. حداکثر طول ریشه در تیمارهای شاهد و 3 درصد عصاره مشاهده شد. در خصوص طول ساقه چه در روند مشابهی دیده شد. مقایسه ی غلظت عصاره ها با یکدیگر نشان داد که جوانه سازی و سرعت جوانه زنی بذر ها با افزایش غلظت عصاره بیش از 10% به ترتیب معادل 42% و 55% نسبت به غلظت 100% کاهش داشتند. در حالیکه طول ریشه چه و در طول ساقه چه از غلظت 3% بیشتر کاهش معنی داری به ترتیب معادل 72% و 595 نسبت به غلظت عصاره 1005 نشان داد. نتایج به دست آمده بیانگر آن است که به طور کلی کمپوست فصلی و تولیدی به طور کامل فراوری نشده و به دلیل عدم رسیدگی کامل دارای ترکیبات آلی محلول زیادی ایت که سمیت شدیدی را در رابطه با گیاه شاهی ایجاد نموده است.

کلمات کلیدی:

غلظت عصاره کمپوست های فصلی شاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/76855>

